BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi *prototype* Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan *Garment* pada *Little Curve Family Clothing* menggunakan bahasa pemograman PHP, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL, dengan bahasa pemograman PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai *platform* sistem informasi maupun perangkat keras

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan *Garment* pada *Little Curve Family Clothing* ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, diantaranya yaitu meliputi :

1. Basisdata yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem informasi usulan yang dirancang menggunakan MYSQL Client version 5.0.45.
2. Tidak membahas *hosting* yang akan dijadikan tempat penyimpanan sistem informasi penjualan dan pemesanan ini.
3. Tidak membahas spesifikasi komputer server karena itu adalah urusan pihak penyedia jasa *hosting website* sebagai tempat menyimpan sistem penjualan dan pemesanan ini.

5.1.2 Ihmplementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi ini selain diperlukan *hardware* juga diperlukan perangkat lunak (*software*) yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun implementasi perangkat lunak sistem Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan *Garment* pada *Little Curve Family Clothing* ini digunakan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang digunakan Windows7.
2. Web Server menggunakan Xampp-win32-1.7.7.
3. Database editor menggunakan MySQL.
4. Bahasa pemograman menggunakan PHP.
5. Design menggunakan Macromedia Dreamweaver dan Adobe Dreamweaver CS5.
6. Web browser menggunakan Mozila Firefox.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan minimum requirement yang harus dipenuhi dalam penerapannya adalah sebagai berikut :

a. Processor : Intel Pentium 4 (2,6 Ghz) atau yang sekelasnya
b. Memory : 1 GB
c. VGA : 1 GB
d. Hardisk : 120 GB
e. RAM : 2 GHz

f. Internet : 64 Kbps

g. CD-ROM Drive

h. Monitor & Printer standard

i. Mouse & Keyboard standard

5.1.4 Implementasi Basisdata

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE `admin` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(10) NOT NULL,
  `password` varchar(8) NOT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

CREATE TABLE `barang` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(12) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(25) NOT NULL,
```

```
  `jenis_barang` varchar(5) NOT NULL,
  `size` varchar(3) NOT NULL,
  `harga_barang` int(8) NOT NULL,
  `stok_barang` int(11) NOT NULL,
  `gambar` text NOT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `info` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment COMMENT '1',
  `tgl` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP,
  `judul` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `admin` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=7 ;

CREATE TABLE `member` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment COMMENT '1',
  `email` varchar(35) NOT NULL,
  `password` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `nama` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kota` varchar(15) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_perusahaan` varchar(35) NOT NULL,
  `alamat_perusahaan` text NOT NULL,
  `telp_perusahaan` varchar(15) NOT NULL,
  `foto` varchar(50) NOT NULL default 'awal.jpg',
  `status` int(11) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=11 ;

CREATE TABLE `ongkir` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment COMMENT '1',
  `kota` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ongkos` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` char(2) collate latin1_general_ci NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

CREATE TABLE `profile` (
```

```
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment COMMENT '1',
  `isi` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=11 ;

CREATE TABLE `rekening` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment COMMENT '1',
  `norek` varchar(12) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `bank` varchar(7) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `cabang` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` char(1) collate latin1_general_ci NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

CREATE TABLE `report` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `kode_laporan` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_laporan` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_laporan` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl1` date NOT NULL,
  `tgl2` date NOT NULL,
```

```
  `status` varchar(1) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_barang` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=8 ;

CREATE TABLE `stok_size` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment COMMENT '1',
  `kode_barang` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `size` char(3) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `bahan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'Cotton Combat 20''s',
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=54 ;

CREATE TABLE `transaksi` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_transaksi` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

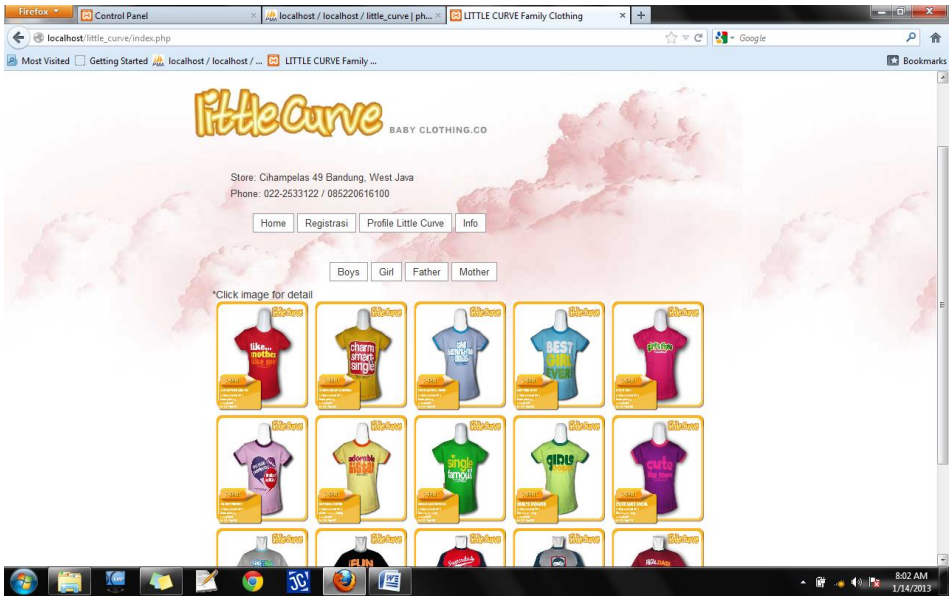
```
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_barang` int(11) NOT NULL,
  `jenis_barang` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `size` char(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah_pesan` int(11) NOT NULL,
  `total_harga` int(11) NOT NULL,
  `bank` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `norek` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `norek_pengirim` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ongkir` int(11) NOT NULL,
  `status` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'Tidak
Lunas',
  `keterangan` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'Proses',
  `status_barang` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'Proses',
  `keterangan_batal` int(11) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id`)
```

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=59 ;

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antarmuka perangkat lunak yang dibuat. Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari perangkat lunak yang dirancang :

1. Tampilan Halaman Index Awal



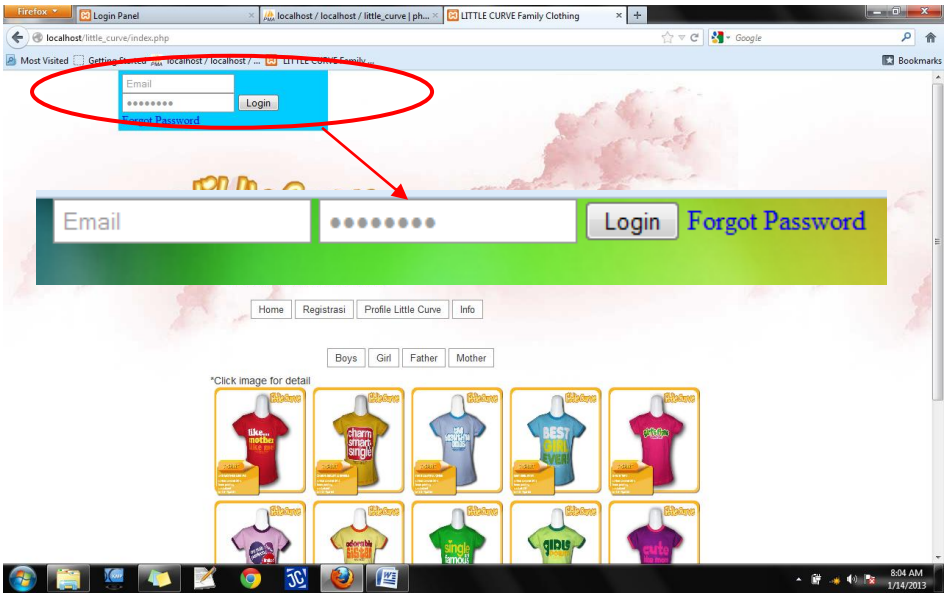
Gambar 5.1 Tampilan Index Awal

2. Tampilan Login Panel Admin



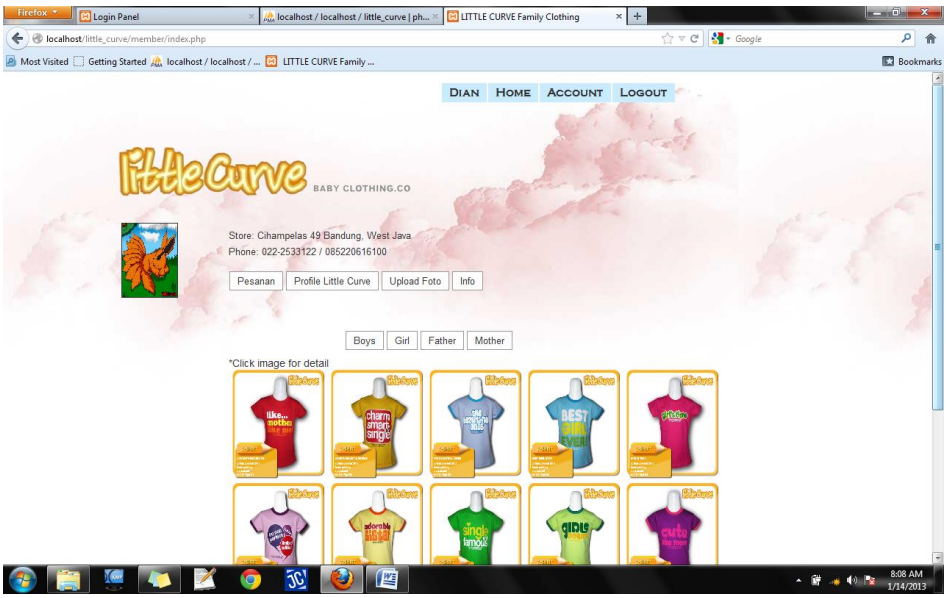
Gambar 5.2 Tampilan Login Panel Admin

3. Tampilan Login Member



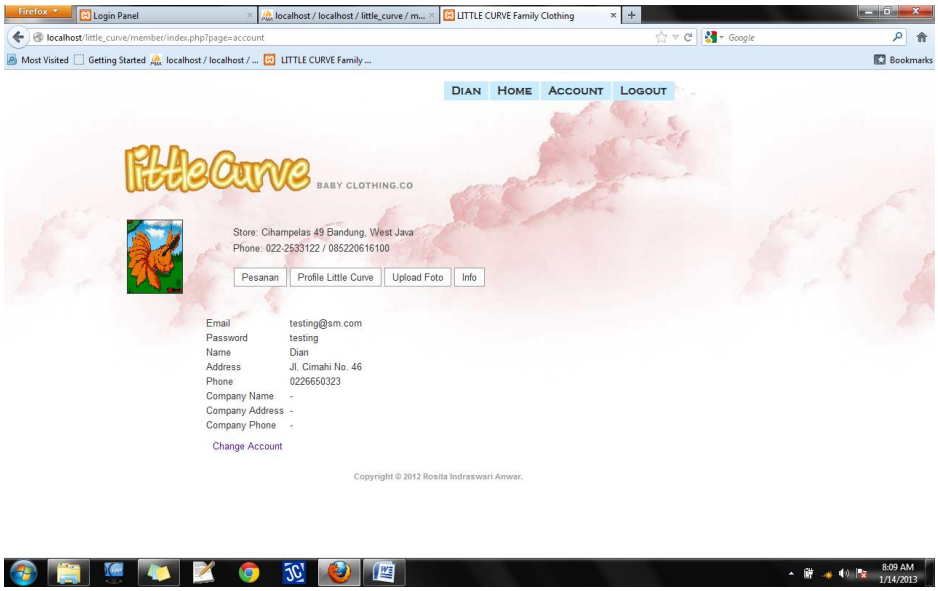
Gambar 5.3 Tampilan Login Member

4. Tampilan Halaman Konsumen



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Konsumen

5. Tampilan Halaman Account Konsumen



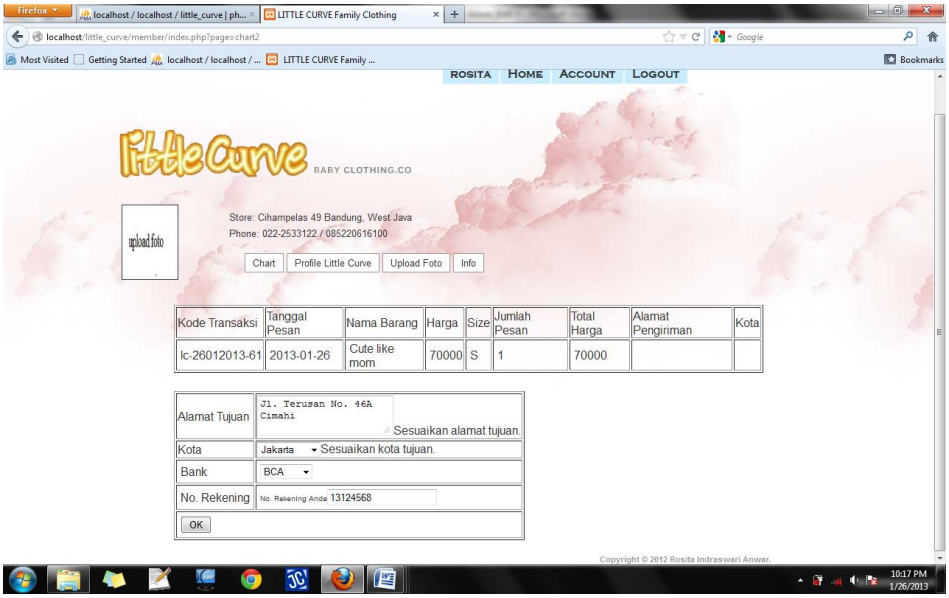
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Account Konsumen

6. Tampilan Halaman Pesanan



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pemesanan

7. Tampilan Detail Keranjang Belanja



Gambar 5.7 Tampilan Detail Keranjang Belanja

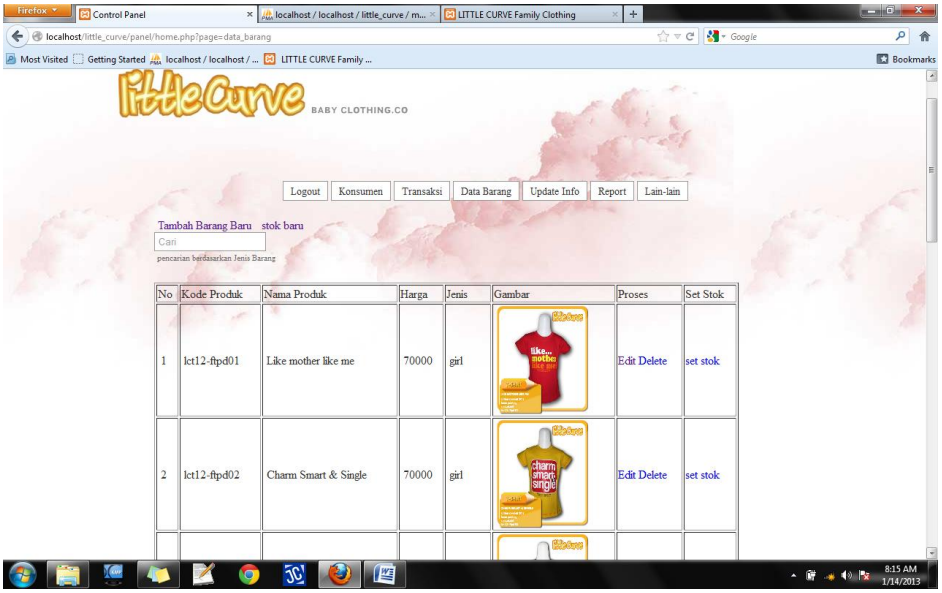
8. Tampilan



Gambar 5.8 Tampilan Data Pemesanan pada Halaman Admin



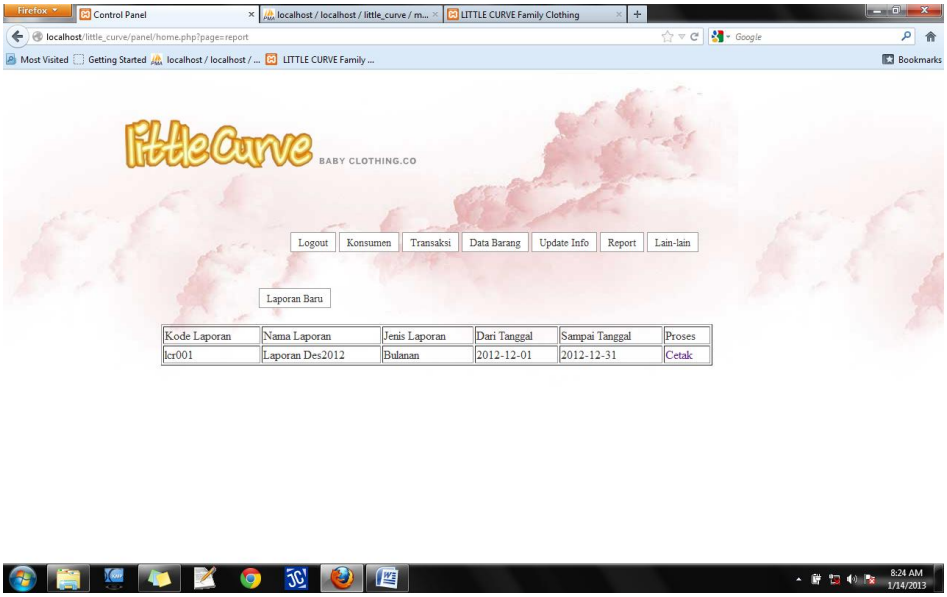
Gambar 5.9 Tampilan Update Info pada Halaman Admin



Gambar 5.10 Tampilan Kelola Data Barang pada Halaman Admin



Gambar 5.11 Tampilan Data Konsumen

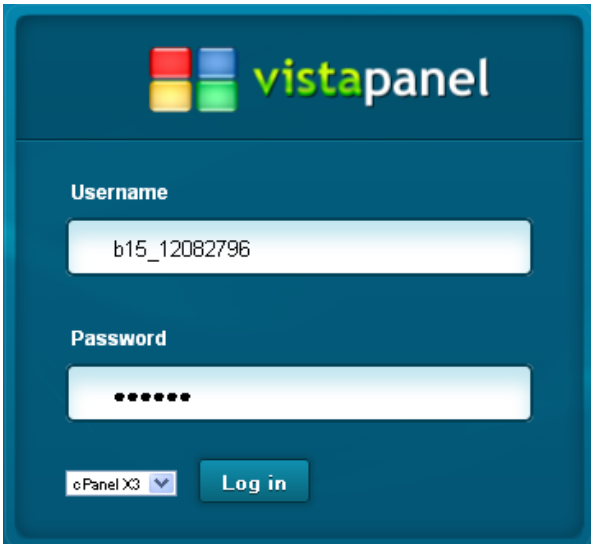


Gambar 5.12 Tampilan Report pada Halaman Admin

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

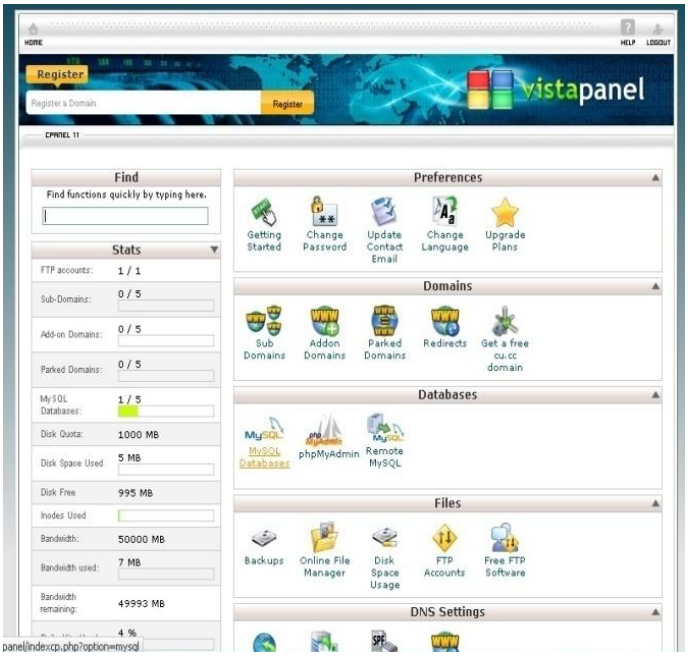
Implementasi instalasi program menjelaskan bagaimana tahapan instalasi proses *uploading* pada *internet* :

1. Login ke *cPanel*



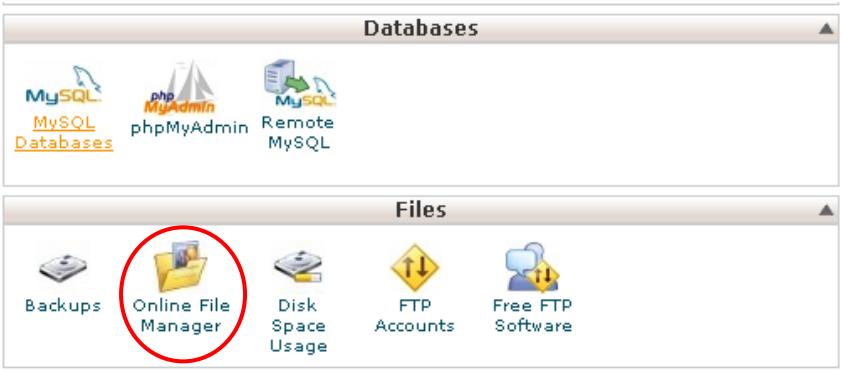
Gambar 5.13 Login ke *cPanel*

2. Tampilan halaman cPanel



Gambar 5.14 Tampilan Halaman *cPanel*

3. Pada tab *Files* pilih *File Manager*



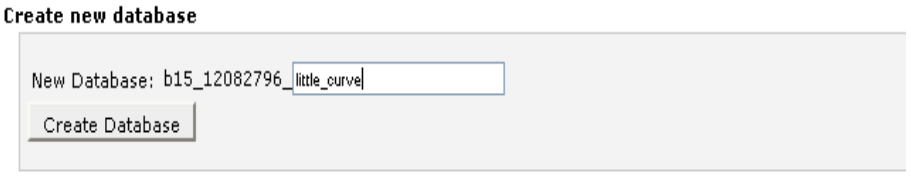
Gambar 5.15 Tampilan *File Manager*

4. Uploading database. Pilih menu MySQL Database pada kolom database\



Gambar 5.16 *Uploading Database*

5. Mengisi nama database pada *create new database*



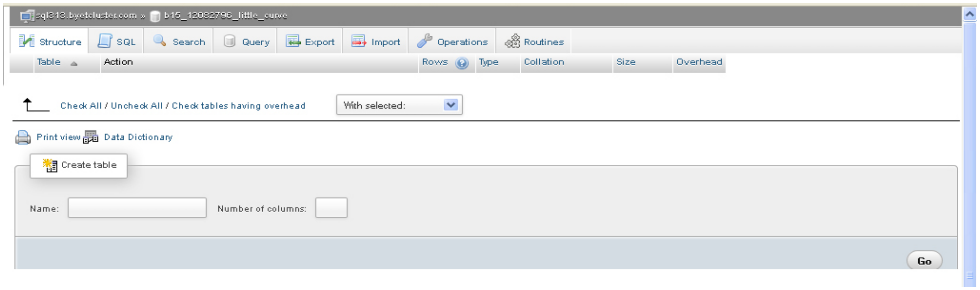
Gambar 5.17 *Create New Database*

kemudian *current database* akan terisi sebagai berikut :



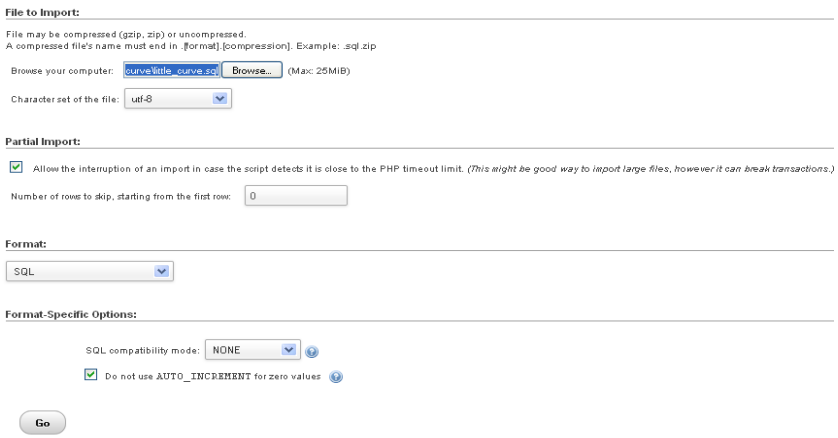
Gambar 5.18 *Current Database*

6. Pada gambar di atas klik tulisan *Admin* pada kolom PHPMyAdmin dan akan muncul halaman berikut:



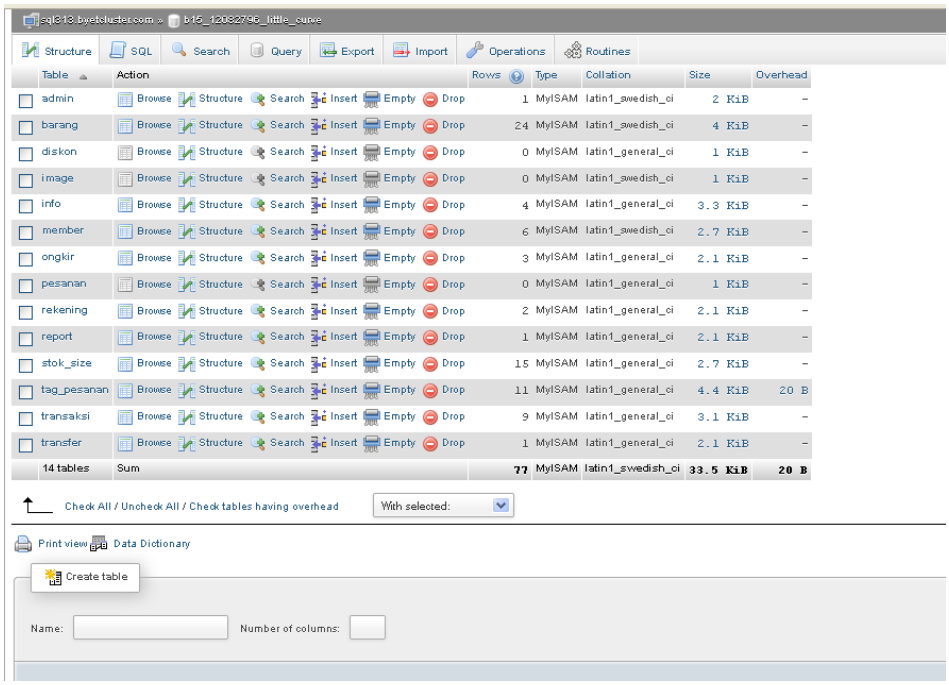
Gambar 5.19 *PHPMyAdmin*

7. Klik *import* pada menu gambar di atas untuk mengupload database dari komputer hingga muncul tampilan sebagai berikut :



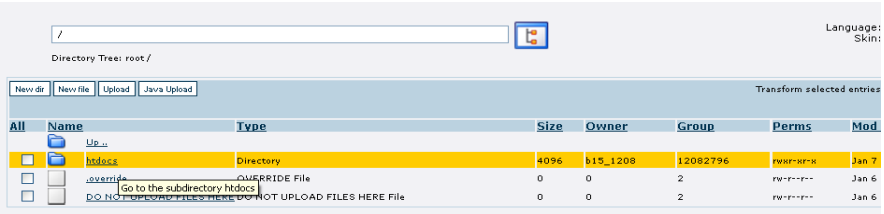
Gambar 5.20 *Form Import*

8. Klik *button browse* dan pilih database yang akan di-upload kemudian klik *button Go* yang ada di bagian bawah hingga muncul halaman di bawah ini hingga proses uploading selesai.

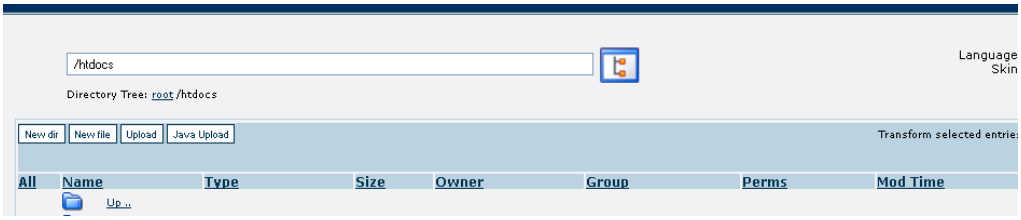


Gambar 5.21 *Uploading database*

9. Kembali ke *cpanel* dan pilih *online file manager* pada kolom *File*, muncul halaman direktori, *htdoc* kemudian mucul halaman berikut, disini penulis mengupload file php untuk halaman utama browser dan membuat direktori baru sesuai dengan data yang ada di localhost.



Gambar 5.22 Halaman Direktori



Gambar 5.23 *Upload File PHP*

10. Klik *button Newdir* untuk membuat direktori/folder baru kemudian akan muncul halaman berikut, isikan sesuai dengan direktori di localhost kemudian pilih button √ (ceklis) berwarna hijau. Pembuatan direktori didalam direktori juga berlangsung dengan cara yang sama hanya perlu memilih lokasi direktori tersebut.



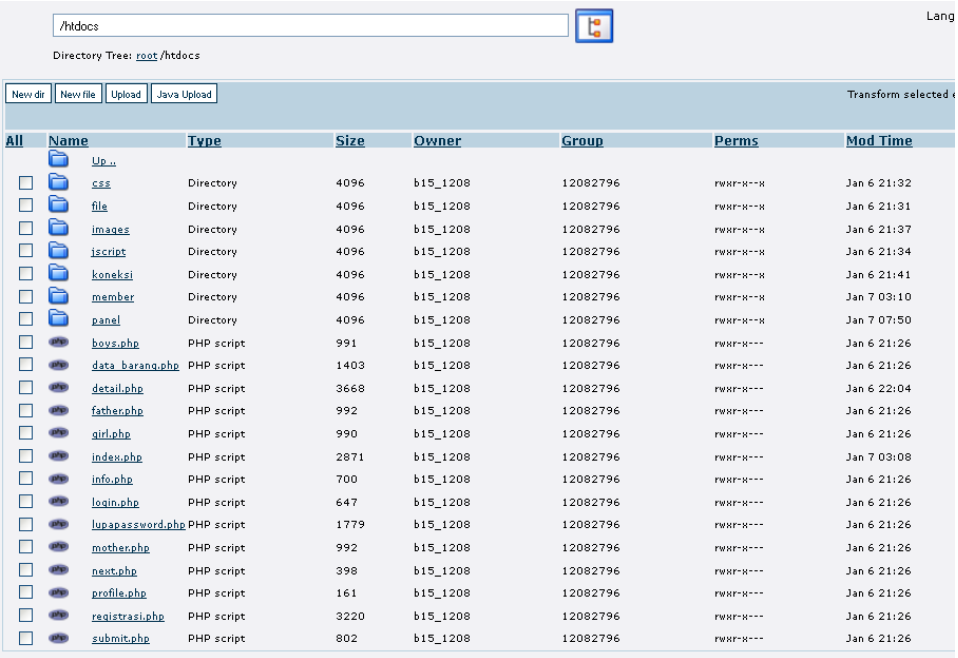
Gambar 5.24 *Create New Directory*

11. Mengunggah file-file php sebagai halaman utama.



Gambar 5.25 Unggah *File PHP* sebagai Halaman Utama

12. Setelah semua file dipilih klik button √ (ceklis) berwarna hijau. Kemudian halaman htdocs akan menjadi seperti berikut :



Gambar 5.26 *Detail Folder*

5.1.7 Penggunaan Program

Aplikasi ini berfungsi untuk membantu admin dan member dalam melaksanakan kegiatan jual-beli yang terjadi di *Little Curve Family Clothing*, seperti registrasi member, transaksi, konfirmasi, dan aktifitas penjualan pemesanan lainnya.

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem penjualan dan pemesanan *garment* pada *Little Curve Family Clothing* ini adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian ini dilakukan oleh kelompok pemakai yang telah ditentukan apabila terjadi *error* maka akan dilakukan perbaikan.

Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan login semua pengguna	*Black Box*
Proses Registrasi member	Memeriksa kelengkapan data inputan	*Black Box*
Proses mengelola data barang	Memeriksa proses pengolahan data produk	*Black Box*
Proses Update Informasi	Memeriksa proses update dan hapus informasi	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan memasukan data-data yang benar dan data-data yang salah. Seperti pada tabel-tabel dibawah ini :

Tabel 5.3 Pengujian Login

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data member yang terdaftar Email : …….. Password : ******	Login Sukses	Member berhasil masuk	Diterima
Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data admin yang terdaftar Username : …….. Password : ******	Login Sukses	Login dengan user admin sukses	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data user yang salah Email : …….. Password : ******	Login Gagal	Email dan password salah	Diterima
Memasukan data admin yang salah Username : …….. Password : ******	Login Gagal	Username dan password salah	Diterima

Tabel 5.4 Pengujian Registrasi

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Registrasi data member email : …. password : …. nama : …. alamat : …. kota : …. tlp : …. Nama_perusahaan : …. Alamat_perusahaan : … Tlp_perusahaan : …	Registrasi Sukses	Data tersimpan ke dalam database tabel member	Diterima
Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit profile member email : …. password : …. nama : …. alamat : …. kota : …. tlp : …. Nama_perusahaan : …. Alamat_perusahaan : … Tlp_perusahaan : …	Edit Profile Member Sukses	Data tersimpan ke dalam database tabel member	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Registrasi data member dengan dikosongkan email : …. password : …. nama : …. alamat : …. kota : …. tlp : …. Nama_perusahaan : …. Alamat_perusahaan : … Tlp_perusahaan : …	Registrasi Member Gagal	Data tidak boleh kosong	Diterima

Tabel 5.5 Pengujian Olah Data Barang

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data barang Kode_barang : …. Nama_barang : …. Jenis_barang : …. Harga_barang : …. Stok_barang : …. Gambar : ….	Tambah Barang Sukses	Data tersimpan ke dalam database tabel barang	Diterima
Edit data barang Kode_barang : …. Nama_barang : …. Jenis_barang : …. Harga_barang : …. Stok_barang : …. Gambar : ….	Edit Data Barang Sukses	Data tersimpan ke dalam database tabel barang	Diterima
Cari Data Barang	Cari Data Barang Sukses	Data yang dicari berhasil ditampilkan	Diterima

Hapus data barang	Hapus Data Barang Sukses	Data Barang dalam database telah dihapus	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data barang dengan dikosongkan Kode_barang : …. Nama_barang : …. Jenis_barang : …. Harga_barang : …. Stok_barang : …. Gambar : ….	Tambah Data Barang Gagal	Data barang gagal disimpan	Diterima

Tabel 5.6 Pengujian Olah Data Info

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload Info	Upload Info Sukses	Info berhasil tersimpan ke dalam tabel info	Diterima
Edit Info	Edit Info Sukses	Info berhasil tersimpan ke dalam tabel info	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload Info dikosongkan	Upload Info Gagal	Info gagal disimpan ke tabel info	Diterima

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada bagian-bagian yang uji secara fungsional, pembangunan aplikasi sistem informasi penjualan dan pemesanan garment pada Little *Curve Family Clothing* secara fungsional sudah berjalan dengan benar. Sehingga diharapkan dapat mempermudah dalam terjadinya proses pembelajaran di luar kelas.